

雙溪賴污泥脫水過濾廠啓用 檳濾水年省逾9000萬

(北海23日讯)随著槟州供水机构管辖的威北双溪赖滤水站内的污泥脱水过滤厂 (Dewatering Plant) 启用，该滤水站在生产净水过程中所产生的残渣将得以有效处理。此举将每年节省逾9000万令吉的成本。

槟州首长曹观友今午为污泥脱水过滤厂主持开幕仪式时表示，随著此过滤厂的启用，成功解决了该滤水站自启用16年来所面临的困难。

“双溪赖滤水站从姆拉河提取生水进行过滤，并制成净水的过程中，会产生一些残渣，包括沙石及淤泥等。如果按照环境局的指示，这些残渣需送往位于森美兰州的第四级卫生填埋场进行处理。这不仅路程遥远，费用也相当高昂，每年的滤水成本将因此增加逾9000万令吉。”

残渣转为建筑材料

“这项耗资2000万令吉的设施，是在滤水站内设立了污泥脱水过滤厂，旨在节省处理相关残渣的费用，避免这些成本转嫁至消费者身上。”

槟州供水机构首席执行员拿督巴玛纳登透露，随著污泥脱水过滤厂的启用，该供水机构迈向一个新的里程碑，并将确保滤水业务更加安全及环保。

他表示，虽然滤水厂的残渣被归类为无毒、无腐蚀、无致癌、无易燃且对水生环境无害，但环境局仍将其归为“受管制废料”。因此，



■曹观友（右六）在众人陪同下，为污泥脱水过滤厂主持开幕仪式。



■众嘉宾在厂房外合照。

这些废料只能送往第四级垃圾填埋场处理。由于处理成本高昂，该机构决定通过征求计划书的方式寻求解决方案，最终Alam Aliran Kualiti有限公司的方案获得接纳。

他指出，这座污泥脱水过滤厂耗资2000万令吉，由Alam Aliran Kualiti有限公司外包营运。经过过滤处理后，这些残渣可转化为建筑业所需的材料，符合绿化槟州的政策

要求。

“在2024年，双溪赖滤水站的平均每日净水量为10亿2100万公升，供应给槟威两地逾46万用户。在这一过程中，每天约产生450吨滤水残渣。”

他进一步表示，得益于污泥脱水过滤厂，每吨处理费用现在仅需145令吉，这远低于先前每吨550令吉的处理费用。（CSH）

PBA濾水廠設脫水中心



曹观友（中）在官员陪同下，参观滤水厂残余物脱水处理中心的运作。

花2000萬年省9000萬



■曹观友（右）聆听滤水厂残余物脱水处理中心职员，讲解脱水机的运作。

（槟州23日讯）槟州供水机构斥资2000万令吉，打造的滤水厂残余物脱水处理中心，每年可以处理多达450公吨的残余物。

槟州首长曹观友说，该滤水厂抽取慕达河的水源，而河水中有沙子、泥浆等残余物，经过特别处理后的残余物，尤其是泥浆，需要根据环境局的标准作业程序处理。

“被分离的泥浆不会被随意丢弃，而是运送至相关工厂，如砖厂，作为制作砖块等建材的原料。这一模式实践了‘循环经济’的理念，将原本的废料转化为有用的资源。”

他今午为上述中心主持启用礼时说，该设施每年可以节约成本多达9000万令吉。

泥漿製磚當建材

他说，该中心处理残余物脱水时，每公吨的处理费现金只需要145令吉，相较于之前的每公吨550令吉来得便宜，而且不会对环境造成损害。

他说，早前环境部要求残余物脱水处理，须送往森州的工厂，其中成本涉及费用多达9000万令吉，随著滤水厂残余物脱

水处理中心兴建，协助了减轻运作成本。

环境局自2009年起，敦促国内供水机构，将滤水残余物丢弃至“第4级卫生填埋场”，而这一个处理成本高昂。

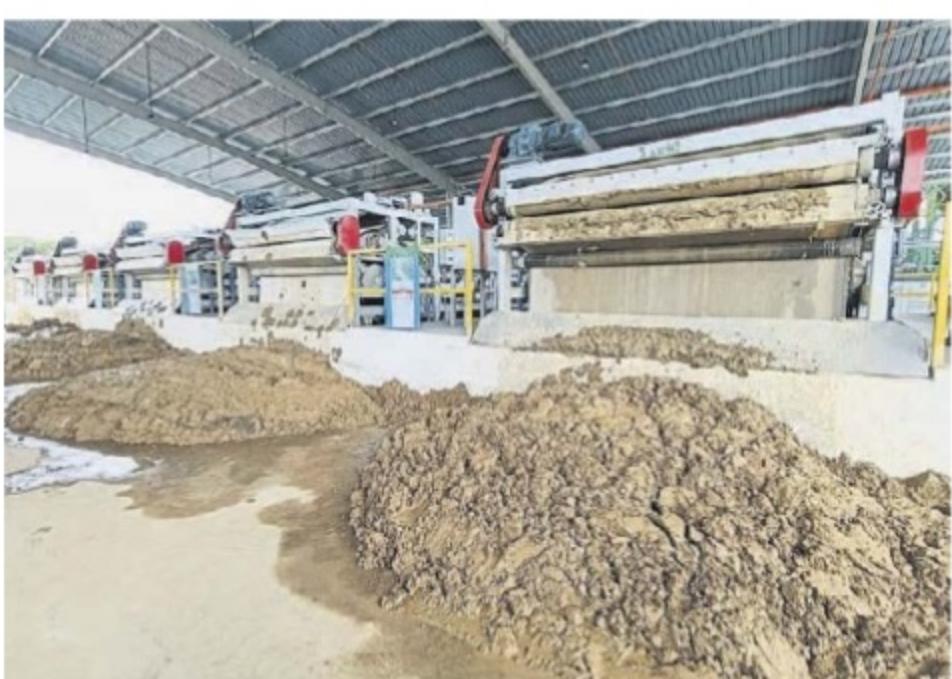
他说，滤水厂残余物脱水处理中心，是由Alam Aliran Kualiti私人有限公司（AAK）在双溪赖滤水厂建造，因此不涉及土地成本。

“槟州供水机构与该公司签订了一份为期15年的合同，由该公司处理双溪赖滤水厂的滤水厂残余物，该机构将监督该设施的运营。”



↑脱水后的残余物，尤其是泥浆，是砖块的原料之一。

↓位于威北双溪赖的滤水厂残余物脱水处理中心。



■脱水处理后的残余物，需根据环境部的标准处理。



以殘餘物生產黏土磚

槟州供水机构总执行长拿督巴马纳登说，该机构于2009年开展了一个回收项目，利用双溪赖滤水厂残余物作为生产粘土砖（clay bricks）的原料，这些粘土砖可用于建筑行业。

他说，该回收项目在技术上是可行的，并且获得了奖项；然而，最终产品的市场占有却很低。

他说，今年双溪赖滤水厂的最大设计滤水容量，已提升至原本的近10倍，从每日1亿3600万公升增至每日13亿4200万公升。

“滤水厂日常净水过程中产生的残余物数量也成倍增加，因此，我们选择从另一个角度，即打造的滤水厂残余物脱水处理设施，来解决滤水厂残余物问题。”

他说，该设施非常符合槟州2030愿景、也遵守环境局条规、节省高达74%的残余物处理成本。

NORTHERN REGION

<http://penang.chinapress.com.my/>





曹观友（右八）为双溪赖污泥脱水厂主持启用仪式。右七是巴马纳登。（黄梓清摄）



双溪赖污泥脱水厂正式启用。（黄梓清摄）

年省9000萬額外成本 雙溪賴污泥脫水廠啓用

（北海23日讯）槟州水供机构耗资2000万令吉，在双溪赖滤水厂建设污泥脱水厂（Sungai Dua Dewatering Plant, SDDP），今日正式启用，以环保和成本效益的方式处理滤水厂残余物，年省9000万令吉的额外成本。

槟州首席部长曹观友今日为该设施主持开幕时说，每日从慕达河抽取的原水，产出净水的过程都会产生残余物，所以该设施将每日对滤水厂的

残余物进行脱水和处理，而不会对环境造成损害，同时也解决了一个长达16年之久的问题。

处置约450公吨残余物

他说，2024年，如果该机构遵守环境局的规定，那么每年将产生超过9000万令吉的额外成本，用于处置双溪赖滤水厂大约450公吨未经处理的滤水厂残余物，包括将残余物运往森

美兰，估计成本为每公吨550令吉。

他说，Alam Aliran Kualiti有限公司在2022年的公开“征求计划书”活动中，被选中建设该设施，双溪赖滤水厂的残余物往后也将运往该公司位于武吉敏惹的工厂，生产成可用于建筑行业的粘土砖（clay bricks）。

槟州水供机构首席执行员拿督巴马纳登说，该设施专为处理双溪赖滤水厂所产生的残余物而建。该滤水厂去年的平均每日净水量为10亿2100万公升，供应给46万5000个用水户，而每日生产净水的过程中，会产生每日约450公吨的残余物。